



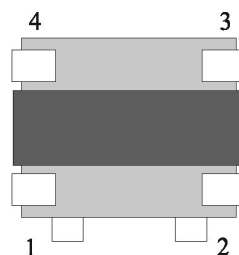
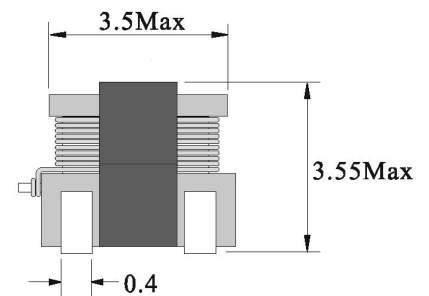
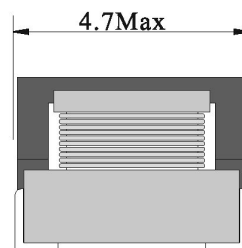
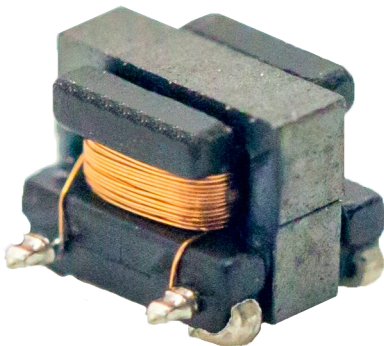
Трансформатор тока ЛЭ-82801А1743А030 является аналогом трансформатора тока В82801А1743А030 (производство TDK) по электрическим параметрам, габаритным и установочным размерам, что позволяет использовать его в электронной аппаратуре в качестве замены без изменения электрических схем и печатной платы

Применение

- Импульсные источники питания
- Управление обратной связи
- Датчик перегрузки
- Обнаружение падения нагрузки
- Обнаружение отключения нагрузки

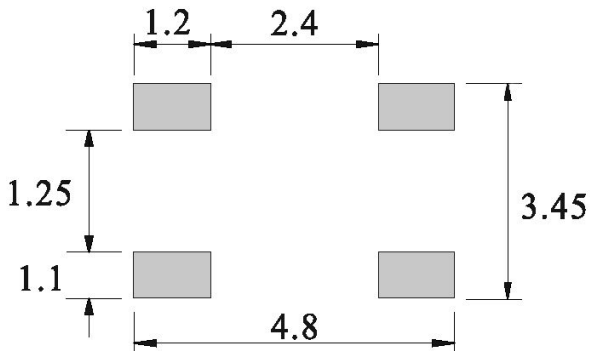
Конструкция

- Очень низкое сопротивление по постоянному току
- Малые габаритные размеры

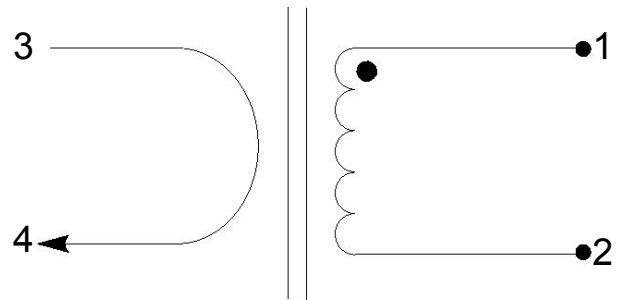




Установочные размеры



Электрическая схема и параметры



Соотношение витков:	1 к 30 ± 1%
Максимальная величина измеряемого тока:	7 А
Минимальная индуктивность:	74,0 мкГн мин @ 100 кГц, 1 В
Сопротивление первичной обмотки:	2,5 мОм
Сопротивление вторичной обмотки:	0,8 Ом макс
Напряжение пробоя:	500 В АС., 1 мА, 2 сек., между обмотками
Паяемость:	+245°C, 3 сек
Устойчивость к нагреванию при пайке	+260°C, 10 сек
Рабочая температура:	-40°C...+ 125°C
Условия хранения:	-25°C...+ 40°C при влажности не более 75%



Протокол ОТК №139 испытаний Трансформатор тока ЛЭ-82801А1743А030 на соответствие требованиям КД

- Дата проведения испытаний: 28.02.2023г.
- Объект испытаний: Трансформатор тока ЛЭ-82801А1743А030 в количестве 10 шт.
- Цель испытаний: подтверждение соответствий контролируемых параметров изделий требованиям КД.
- Объем испытаний:
 - Проверка внешнего вида, разборчивости и содержания маркировки (таблица 1).
 - Проверка габаритных, установочных и присоединительных размеров (таблица 1).
 - Проверка Индуктивности обмотки (таблица 1).
 - Проверка Сопротивление (таблица 1).
 - Проверка Коэффициент трансформации (таблица 1).
 - Проверка Электрической прочности изоляции (таблица 1).
- Методика испытаний: согласно инструкции КБВС.672212.001И.
- Стандартизированные средства измерения в соответствии с перечнем оборудования и средств измерений (таблица 2).
- Результаты испытаний:

Таблица 1

Зав. №	Внешний вид, разборчивость и содержание маркировки соот./не соот.	Габаритные, установочные и присоединительные размеры соот./не соот.	Индуктивность обмотки L 1-2 при $f = 100$ кГц; U = 1 В по КД, не менее 74 мкГн	Сопротивление		Коэффициент трансформации 1-2/3-4 по КД, 29,7 - 30,4	Электрическая прочность изоляции выдерж./не выдерж
				R 1-2 по КД, не более 0,8 Ом.	R 3-4 по КД, не более 2,5 МОм.		
001	Соответствует	Соответствует	190 мкГн	0,6 Ом	2,3 МОм	30,4	Выдержал
002	Соответствует	Соответствует	211 мкГн	0,6 Ом	2,5 МОм	30,4	Выдержал
003	Соответствует	Соответствует	185 мкГн	0,6 Ом	2,5 МОм	30,4	Выдержал
004	Соответствует	Соответствует	189 мкГн	0,6 Ом	2,5 МОм	30,4	Выдержал
005	Соответствует	Соответствует	185 мкГн	0,6 Ом	2,5 МОм	30,35	Выдержал
006	Соответствует	Соответствует	178 мкГн	0,6 Ом	2,5 МОм	30,4	Выдержал
007	Соответствует	Соответствует	177 мкГн	0,6 Ом	2,5 МОм	30,4	Выдержал
008	Соответствует	Соответствует	215 мкГн	0,6 Ом	2,5 МОм	30,4	Выдержал
009	Соответствует	Соответствует	192 мкГн	0,6 Ом	2,5 МОм	30,4	Выдержал
010	Соответствует	Соответствует	192 мкГн	0,6 Ом	2,5 МОм	30,4	Выдержал

- Перечень оборудования и средств измерений, используемых при испытаниях, представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование СИ	Тип СИ, обозначение ГОСТ, ТУ, ТО	Измеряемый параметр	Основные характеристики СИ		Кол-во, шт.
			Диапазон измерения	Предел допускаемой основной погрешности измерения	
Штангенциркуль цифровой	Asimeto 0,01 мм	Габаритные и присоединительные размеры	0 – 150мм	± 0,02 мм	1
Измеритель L, C, R	E7 - 28	Индуктивность	0,01 нГн – 10 кГн	± 0,1 %	1
		Добротность	0,0001 - 9999,9	± 0,05%	
		Ёмкость	1 пФ - 1Ф	± 0,1%	
Универсальный прибор WAYNE KERR	3255BL	Коэффициент трансформации	0-1000	± 2 %	1
Миллиомметр	GOM-7804	Сопротивление	0-5 МОм	± 0,05 %	1
Установка для проверки электрической безопасности	GPT-79803	Напряжение	0-5000В	± 1,5 %	1
		Сопротивление	Сопротивление 1 – 9999 МОм; Измерительное напряжение 50, 100, 250, 500, 1000В	± 5 %	

Допускается замена измерительных приборов по согласованию с Заказчиком.

- Заключение о результатах испытаний: Изделия: Трансформатор тока ЛЭ-82801А1743А030 Зав. № 001 - 010 соответствуют требованиям КД. Приняты и годны для использования по назначению.

Контролер ОТК

подпись

фамилия, инициалы